

Домашнее задание 12.11.2025

Задание 1

Решите неравенство:

$$(5 - x)(x + 7) \log_{0,7}(x - 5) \leq 0.$$

Задание 2

Решите неравенство:

$$\frac{2x^2 + 9x + 7}{\log_3(x^2 + 6x + 9)} \geq 0.$$

Задание 3

Решите неравенство:

$$\frac{\log_2(2x^2 - 13x + 20) - 1}{\log_3(x + 7)} \leq 0.$$

Задание 4

Решите неравенство:

$$\frac{\log_5 x^2 + \log_{0,2}(x + 72)}{x - 9} \leq 0.$$

Задание 5

Решите неравенство:

$$\log_{2-5x}(5x + 2) \cdot \log_{5x+3}(3 - 5x) \leq 0.$$

Задание 6

Решите неравенство:

$$(7x - 12) \log_{3x-7}(x^2 - 3x + 3) \leq 0.$$

Задание 7

Решите неравенство:

$$\frac{(\log_3(x - 3) + \log_3(3x - 7)) (|3x| - |3x - 7|)}{\sqrt{7x - 3} - \sqrt{5x - 9}} \geq 0.$$